

NOMBRE DEL ALUMNO: BELVERI ELIAS ESCALANTE PEREZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

NOMBRE DE LA MATERIA: ANALISIS DE LOS MATERIALES Y
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA DE PROCEDIMIENTO DE
CONSTRUCCION EN SUPERESTRUCTURA

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

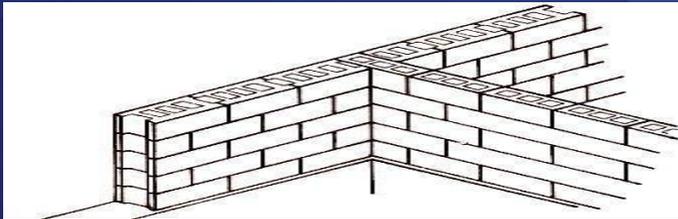
04 DE JULIO DEL 2020



PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION EN SUPERESTRUCTURA

MUROS

Los muros son elementos destinados a soportar cargas o cerrar y dividir espacios, y cuyo espesor es siempre menor que su altura y longitud



Partes que conforman un muro Puntera, tacón, talón, alzado o cuerpo, intradós y trasdós.

Su utiliza un muro cuando buscamos dividir o para detener masas de tierra u otros materiales sueltos **cuando** las condiciones no permiten que estas masas sean perdidas, es un estabilizador sobre una masa de terreno



Es uno de los elementos constructivos que más ha evolucionado dentro de los sistemas estructurales

Algunos de los materiales que según son empleados son la piedra, ladrillo, bloque, madera, hormigón u otros materiales semejantes, el espesor de un muro puede ser diferente ya sea 10,12,15 y 20 cm esto puede varias debido a la clasificación de muro, en otras palabras el espesor va a variar conforme a la clase de muro que vamos a emplear

Los muros pueden clasificarse de distintas formas, pero preferiblemente se clasifican del modo siguiente

- Muros de carga



- Muros de contención



- Muros divisorios



el carácter de un muro es servir de elemento de contención que en unas ocasiones es un terreno natural y en otras un relleno artificial

COLUMNAS

Elemento arquitectónico vertical que soportan fuerzas de compresión y flexión, encargados de transmitir todas las cargas de la estructura a la cimentación; es decir, son uno de los elementos más importantes para el soporte de la estructura, por lo que su construcción requiere especial cuidado.



Se utiliza en una construcción de una casa o para soporte de puentes, ya que sirve para soportar el carga de toda la estructura

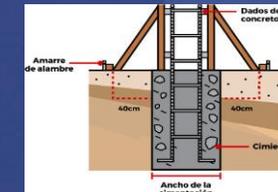


shutterstock.com • 1168810243

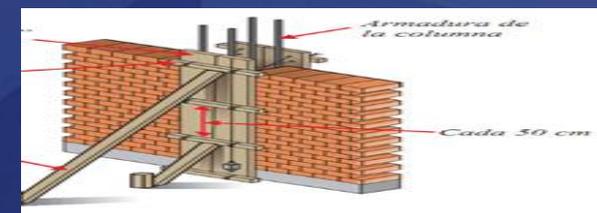
Los materiales que se emplean en una columna pueden ser diferentes, debido a la columna que se esta realizando, un ejemplo seria la columna de concreto armado que es la que se utiliza mas para las casa, los materiales son (cemento portland, arena, grava y agua.



el espesor de una columna puede ser de 30 cm en ocasiones puede variar debido a la fuerza que va a soportar

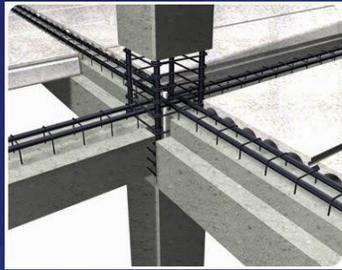


Un ejemplo de la utilización de una columna seria en una casa, hecha con Albañilería Confinada, las columnas cumplen la función de "amarrar" los muros de ladrillo



TRABES

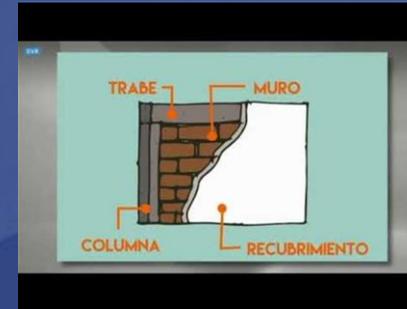
Una trabe es un elemento de soporte principal que a su vez recibe elementos secundarios como vigas, nervaduras, polineria, etc. Su función es reforzar y darle firmeza a una **construcción**;



se utiliza regularmente para sostener techos, muros, también en puentes o la parte superior de las ventanas para darles firmeza y que no tengan problemas después del proceso, les permite reforzar la estructura.



Los materiales que se utilizan para una trabe son la madera, cemento, acero u otro material que sirve para reforzar y darle firmeza a una construcción



Tipología Por su geometría

- Rectangular- Triangular- T Invertida- L Invertida
- Trapezoidal- I para puentes(AASHTO)

Por su función

- Trabe (de soporte, como comunmente se ven, en claros largos o para soportar elementos secundarios)
- Contratrabe en cimentaciones
- Trabe de liga en cimentaciones

Comprendí que al realizar una obra arquitectónica debemos de conocer partes de los elementos que la conforman y que son muy importantes, principalmente la columna que es una estructura que soporta las fuerzas que ejerce nuestra edificación la columna es uno de los elementos mas importantes al realizarlo debemos de hacer el proceso con cuidado, el siguiente elemento es el muro que pude conocer que se encarga de dividir los espacios o para detener alguna masa de relleno. Eso fue lo que pude comprender en mi trabajo de materiales.